

Prova de Conhecimentos – Ensino Fundamental I

Esta prova é composta por 12 questões no formato teste. Você deve escolher apenas 10 questões para responder. Deixe duas sem resposta.

Caso você responda mais do que 10 questões, selecionaremos duas delas aleatoriamente para serem desconsideradas. Ou seja, não serão necessariamente duas respostas erradas, você poderá ter alguma resposta correta desconsiderada. Por isso, sugerimos que escolha apenas 10 questões para resposta e escolha 2 as quais você se sente menos a vontade e não responda.

O tempo de duração da prova será estipulado pelo(a) responsável de aplicação da sua escola.

Parte 1. Quem é você?

Nome Completo:

Data de Nascimento:

E-mail de Contato:

Gênero: () Feminino, () Masculino, () Não-Binário, () Prefiro não informar, () Outro

Cor ou Raça: () Amarelo(a), () Branco(a), () Indígena, () Pardo(a), () Preto(a), () Prefiro não informar, () Outro

Nome da Escola:

Série:

Cidade:

Estado:

Parte 2. Prova de Conhecimentos

() Declaro que estou ciente de que devo responder apenas 10 questões. Caso responda mais do que 10 questões, o excedente será aleatoriamente desconsiderado.

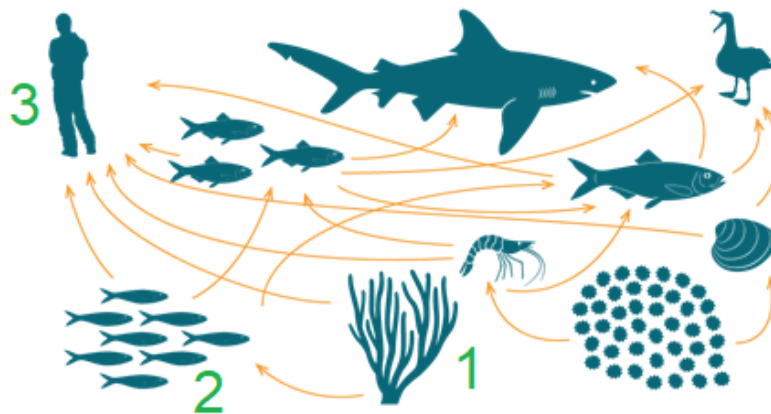
1. Por que o Planeta Terra poderia se chamar Planeta Água?
 - (a) Porque aproximadamente 70% do Planeta Terra é coberto pelo oceano.
 - (b) Porque aproximadamente 55% do Planeta Terra é coberto pelo oceano.
 - (c) Porque 100% do Planeta Terra é coberto pelo oceano.
 - (d) Porque aproximadamente 32% do Planeta Terra é coberto pelo oceano.

2. Entre as espécies de tartarugas marinhas descritas no mundo, temos a tartaruga verde *Chelonia mydas* que em boa parte de sua vida adulta é herbívora. Elas são encontradas geralmente em águas costeiras, ilhas ou baías onde estão protegidas, sendo raramente avistadas em alto-mar. (Modificado de <https://www.tamar.org.br/tartaruga.php?cod=20>. Acesso em 18/10/2021.)

O fato de ela ser herbívora significa que ela se alimenta de:

- (a) algas.
- (b) moluscos.
- (c) crustáceos.
- (d) anêmonas.

3. Existe uma intensa relação e troca de matéria e energia entre os organismos vivos. Abaixo temos representada uma cadeia trófica marinha, com muitos possíveis fluxos de matéria e energia. Na figura, os organismos representados pelos números 1, 2 e 3 representam, respectivamente:



https://www.ciimar.up.pt/cadeiastrificasmarinhas/?page_id=40

- (a) produtor, consumidor primário, consumidor secundário.
- (b) consumidor primário, produtor, consumidor secundário.
- (c) consumidor secundário, consumidor primário, produtor.
- (d) produtor, consumidor secundário, consumidor primário.

4. O ciclo da água ou ciclo hidrológico acontece através do processo de evaporação das águas da superfície - rios, lagos, oceano, etc. - do planeta Terra, além da transpiração dos seres vivos. Se a maior parte da superfície terrestre é composta por água, isso significa dizer que boa parte de tudo que funciona surge de suas propriedades e funções.

Sobre o ciclo da água considere as seguintes afirmativas:

- I. o aquecimento dos continentes é o mesmo do oceano, mas no oceano há maiores taxas de evaporação, em razão do maior volume de água.
 - II. a vegetação participa do ciclo hidrológico por meio da transpiração.
 - III. o ciclo hidrológico condiciona processos que ocorrem na litosfera, na atmosfera e na biosfera.
 - IV. a energia gravitacional movimenta a água dentro do seu ciclo.
 - V. o ciclo hidrológico é passível de sofrer interferência humana, podendo apresentar desequilíbrios.
- (a) Somente a afirmativa III está correta.
- (b) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- (c) Somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
- (d) Todas as afirmativas estão corretas.

****Utilize o texto abaixo para responder as questões de 5 a 8*

De acordo com o livro “O Brasil e o mar no século XXI: Relatório aos tomadores de decisão do país” (Centro de Excelência para o Mar Brasileiro. O Brasil e o mar no século XXI: Relatório aos tomadores de decisão do país. 2ª Ed. Rio de Janeiro: BHMN 2012. https://www.marinha.mil.br/secirm/sites/www.marinha.mil.br/secirm/files/cembra-2a_ed.pdf),

... A produção nacional de pescado de origem marinha é derivada de dois sistemas produtivos: a pesca extrativa, constituída da pesca artesanal e industrial, e a aquicultura...,

apresentando a seguinte classificação:

Pesca artesanal: abrange o segmento de objetivo comercial, mas sem vínculo empregatício com os proprietários dos barcos de pesca, da indústria de processamento ou comercialização do pescado. Utiliza embarcações de pequeno ou médio porte, com propulsão motorizada ou não, em áreas de operação próximas à costa. Tais embarcações são geralmente de madeira e a tecnologia de captura é capaz de produzir volumes pequenos ou médios de pescado. Elas

constituem a maior parte da frota pesqueira nacional e têm uma participação de até 60% no total das capturas.

Em embarcações de pequeno porte é comum ser levada uma rede de pesca de aproximadamente 2.000 (duas mil) braças, sendo que os materiais necessários para a confecção de 100 (cem) braças de rede com malha 180 mm são os seguintes: 3 panagens de rede, 2 peças de cabo 12 mm, 1 rolo de filame, 1 kg de fio de nylon 210/36, 17,5 kg de chumbo, 10 boias de rede e 2 boias de estaca.

(Fonte: Almeida Junior, Deusarino Oliveira. **Modelando a prática da pesca artesanal em Vigia de Nazaré – PA para o ensino de equação da reta**. Dissertação (Mestrado em Ensino de Matemática) – Universidade do Estado do Pará, Belém, 2018.)

5. Considerando as informações acima, quantas peças de cabo 12 mm são necessárias para confeccionar 2.000 braças de rede com malha 180 mm?
 - (a) 2
 - (b) 20
 - (c) 40
 - (d) 80

6. Considerando as informações acima, quantas boias de rede são necessárias para confeccionar 2.000 braças de rede com malha 180 mm?
 - (a) 20
 - (b) 100
 - (c) 150
 - (d) 200

7. Considerando as informações acima e, adicionalmente, sabendo que o quilo de fio de nylon 210/36 custa R\$ 55,00 (cinquenta e cinco reais), qual o custo do fio de nylon para confeccionar 2.000 braças de rede com malha 180 mm?
 - (a) R\$ 55,00
 - (b) R\$ 110,00
 - (c) R\$ 550,00
 - (d) R\$ 1.100,00

8. Se o preço da mão-de-obra é de R\$ 2,00 (dois reais) para confecção de 1 (uma) braça de rede com malha 180 mm, qual o custo da mão-de-obra para confeccionar 2.000 braças de rede com malha 180 mm?
- (a) R\$ 4,00
 - (b) R\$ 400,00
 - (c) R\$ 4.000,00
 - (d) R\$ 2.000,00

9. A água do mar é rica em sais e minerais que possuem diferentes propriedades e importância na cadeia alimentar, fotossíntese e ciclo biogeoquímico. Por exemplo, os minerais presentes na água do mar são: sódio, cloreto, magnésio, sulfato, cálcio e potássio.

Qual a classificação gramatical desses minerais?

- (a) Verbo.
 - (b) Adjetivo.
 - (c) Pronome.
 - (d) Substantivo.
10. Estima-se que 80% do lixo marinho tenha origem em terra, chegando aos oceanos por meio dos cursos d'água. O lixo marinho é composto por materiais sólidos fabricados ou transformados (plásticos, filtros de cigarros, vidro, metal e madeira) que são jogados no ambiente marinho, constituindo grave ameaça à saúde dos nossos mares, rios e lagos, mas também à nossa economia e à sociedade. Nesse cenário, os plásticos são o principal detrito encontrado no ambiente marinho. Ao contrário dos materiais orgânicos, os plásticos concentram-se nos oceanos e podem levar 500 anos para se decomporem. Afetam diretamente a fauna marinha, pois são confundidos com alimentos e ingeridos pelos animais, causando sua morte e contaminando cadeias alimentares, com sérios impactos na saúde dos seres humanos.

(Extraído de <https://www.marinha.mil.br/combate-ao-lixo-no-mar>. Acesso em 18/10/2021.)

De acordo com o texto e seus conhecimentos, assinale a alternativa correta:

- (a) Não devemos jogar lixo nos rios, por que esse lixo irá chegar no oceano.
- (b) Tudo bem jogar lixo nos cursos d'água por que eles nunca chegarão ao oceano.
- (c) O plástico se decompõe rapidamente na terra.
- (d) Nosso lixo nunca afeta a vida de animais marinhos.

11. Assinale a alternativa que contém apenas animais marinhos:

- (a) Golfinho, tubarão, onça.
- (b) Baleia, gaivota, camarão.
- (c) Caranguejo, camarão, peixe.
- (d) Arara azul, cavalo-marinho, estrela-do-mar

12. Leia a história “Ziquinho, um **polvinho** diferente”:

*No fundo de um mar bravio, no porão de um navio, que naufragou por lá.
Dona Polva está contente, seu marido impaciente, pois seus filhos vão chegar.
Naquele mesmo dia, durante uma calmaria, de uma tarde de verão.
Nasceram os polvinhos, que chegaram de **mansinho**, para orgulho do **paizão**.*

*Nasceram os polvinhos, quase todos iguaizinhos, se não fosse um dos irmãos.
Enquanto sete dos polvinhos eram todos iguaizinhos, um só eram **brancão**.
Por ser tão diferente, deram-lhe o nome de gente, àquele polvinho engraçado.
Por ser tão branquinho, e bastante miudinho, de Ziquinho foi chamado.
Enquanto toda turminha, vinha pela tardinha, e no navio brincava.
Ziquinho triste sentado, sentindo-se rejeitado, não se conformava.
Mas o sábio professor, que entendia tudo de cor, era um grande tubarão.
Procurou por Ziquinho, e lhe disse bem baixinho, ter encontrado a solução.
“Ziquinho vou lhe dizer tudo que tens a fazer, para pretinho ficar”
“tome cuidado com a arraia, nade até uma praia e deixe o sol te queimar” ...*

(Trecho extraído de <https://olhandodajaneladotrem.blogspot.com/2016/12/no-fundo-do-mar-colecao-infantil.html>. Acesso: 18/10/2021.).

Os termos **polvinho**, **mansinho**, **paizão**, **brancão** são substantivos que estão, respectivamente, no:

- (a) diminutivo, aumentativo, aumentativo, diminutivo.
- (b) diminutivo, diminutivo, aumentativo, aumentativo.
- (c) aumentativo, diminutivo, aumentativo, aumentativo.
- (d) aumentativo, diminutivo, aumentativo, diminutivo.